

BAPTA, AM ester

产品介绍

BAPTA 及其衍生物是通常用于形成具有明确钙浓度的钙缓冲液的钙螯合剂。用 AM ester 形式的螯合剂孵育细胞，可以控制细胞内外钙离子浓度，这是研究钙作用的重要手段。这些钙螯合剂的主要优点，包括对细胞内 pH 变化的相对不敏感性和钙的快速释放性，它比 EDTA 和 EGTA 对钙离子的选择性更强。

BAPTA, AM ester 是 BAPTA 的膜可渗透形式，可以通过孵育将其装入细胞。BAPTA, AM ester 本身不结合钙，进入细胞后被细胞质酯酶转化成 BAPTA 后才会结合钙。

应用范围

钙离子螯合剂

产品货号

B3012

储运条件

-20℃干燥避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。。

产品组分

组分	B3012
BAPTA, AM ester	25 mg

产品参数

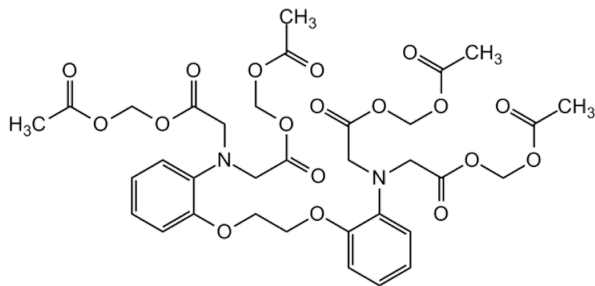
产品外观：可溶于DMSO的白色固体

CAS号：126150-97-8

分子式：C₃₄H₄₀N₂O₁₈

分子量：765

分子结构图：



注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 该产品推荐贮存浓度为10 μM，可溶于DMSO。
- 影响产品效价的因素主要包括温度、离子强度、粘度、蛋白结合、镁离子的存在等。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关联产品

产品货号	产品名称
B3003	BAPTA, 四钾盐
B3004	BAPTA, 四钠盐
B3007	BAPTA, 四铯盐
B3012	BAPTA, AM ester
B3006	BCECF, AM ester (pH荧光探针)
B3016	BCECF AM (pH荧光探针, 5 mM)
M3001	Furaptra(Mag-Fura-2), 四钠盐
F3013	Fluo-4, AM ester (钙离子荧光探针)
F3015	Fluo-3, AM ester (钙离子荧光探针, 2 mM)
F3014	Fluo-4, AM ester (钙离子荧光探针, 2 mM)
F3005	Fluo-3, AM ester (钙离子荧光探针)
M3002	MQAE氯离子荧光探针
F3017	Fluo-8, AM ester (钙离子荧光探针)
F3018	Fluo-8, AM ester (钙离子荧光探针, 2 mM)